제품명: c-Rel 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09385
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	68kDa

항원 정보

유전자명	REL
다른 이름	REL; Proto-oncogene c-Rel
유전자 ID	5966.0
SwissProt ID	Q04864
면역원	이 항체는 인간 Rel 에서 유래한 합성 펩타이드를 대상으로 생성되었습니다. 아미노산 범위 470-519

배경

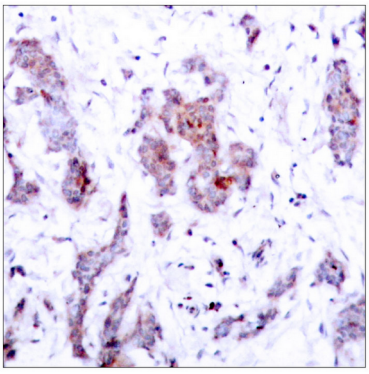
이 유전자는 Rel 상동성 도메인/면역글로불린 유사 접힘 구조 플랙신 전사 인자(RHD/IPT) 계열에 속하는 단백질을 암호화합니다. 이 계열의 구성원들은 세포 사멸, 염증, 면역 반응 및 종양 발생 과정에 관여하는 유전자들을 조절합니다. 이 원종 유전자는 B 림프구의 생존과 증식에 중요한 역할을 합니다. 이 유전자의 돌연변이 또는 증폭은 호지킨 림프종을 포함한 B 세포 림프종과 관련이 있습니다. 이 유전자의 단일 염기 다형성은 귀상성 대상염 및 루마티스 관절염에 대한 감수성과 관련이 있습니다. 다체스플라이싱을 통해 다양한 이소형을 암호하는 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2014 년 4 월], 가능 분화 및 림프구 생성에 관여할 수 있는 원종 유전자 NF-κB 는 거의 모든 세포 유형에 존재하는 다기능 전사

인지, 염증, 면역, 분화, 세포성장, 증양발생 및 세포사멸과 같은 다양한 생물학적 과정에 관여합니다. NF-κB 는 Rel 유사 도메인을 포함하는 단백질인 RELA/p65, RELB, NFKB1/p105, NFKB1/p50, REL 및 NFKB2/p52 로 구성된 동종 또는 이종 이량체 복합체입니다. 이 이량체들은 표적 유전자의 DNA 에 있는 κB 결합부위에 결합하며, 각 이량체는 서로 다른 κB 결합부위에 대해 뚜렷한 선호도와 특이성을 가지고 결합합니다. 다양한 이량체 조합은 각각 전사활성인지 또는 역전인지로 작용합니다. NF-κB 는 다양한 변역후변형 및 세포내 소기관 구획화 기전뿐만 아니라 다른 보조인지 또는 보조 역전인지와 외상호작용을 통해 조절됩니다. NF-κB 복합체는 NF-κB 역제(I-κB) 계열 구성원들과 복합체를 형성하여 세포질에 비활성 상태로 존재합니다. 일반적인 활성화 경로에서, I-κB 는 다양한 활성인지에 반응하여 I-κB 키나아제(IKK)에 의해 인산화되고, 이후 분해되어 활성 NF-κB 복합체가 방출되며, 이 복합체는 핵으로 이동합니다. NF-κB 이종 이량체인 RELA/p65-c-Rel 은 전사활성인지입니다. 유사성 1 개의 RHD(Rel 유사) 도메인을 포함합니다. 소단위 NF-κB p65-c-Rel 복합체 구성요소, NF-κB p50-c-Rel 복합체 구성요소, NF-κB p52-c-Rel 복합체 구성요소. 호모이며, NF-kappa-B c-Rel-c-Rel 복합체 구성요소(유사성에 근거). NKIRAS1 과상호작용, NFKBIB 와상호작용(유사성에 근거). NFKBIE 와상호작용.

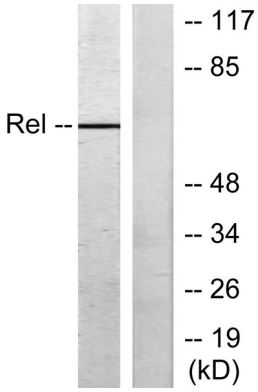
연구 분야

신호전달

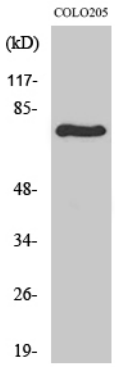
이미지 데이터



Rel 항체를 이용한 파라핀 포매인간 유방암조직의 면역조직화학분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



Rel 항체를 사용하여 MDA-MB-435 세포용해물을 웨스턴블롯분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



c-Rel 다른항체를이용한다양한세포의웨스턴블롯분석